



F.P.R.U.H. 'GROSİK' mgr inż. Grażyna Orzeł

98-300 Wieluń os. Stare Sady 16/12

Identyfikator: G.O.

Data utworzenia: 2009-05-10

Budowa kładki dla pieszych i rowerzystów przez rz. Brzeźnicę w ciągu drogi powiatowej: Wieruszów - Galewice w Wieruszowie

## Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]	
1. KNNR 1 0111-0100 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 1909 m Jednostka: 1 km trasy	0,1000
2. KNNR 1 0102-0500 Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Krzaki i podszycia średnie od 31% do 60% powierzchni 5*40 = 200 m <sup>2</sup> = 0,02 ha Jednostka: 1 ha	0,0100
3. KNNR 6 0802-0600 Rozebranie nawierzchni betonu na stożku mostu. Z betonu - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 15 cm 0,25*2*3,14*2,0*2,5 = 8,0 m <sup>2</sup> Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	0,0800
<b>Dział nr 2. PRZYCZÓŁKI</b> [CPV: 45221113-7 Mosty dla pieszych]	
4. KNNR 1 0113-0100 Usunięcie humusu pod obiektem. Grubość warstwy do 15cm 4,0*15,0 = 60,0 m <sup>2</sup> Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	0,6000
5. KNR 2-33 0207-0800 Przygotowanie zbrojenia na budowie pod wykonanie pali - średnica prętów 22-26 mm 4*0,25 = 1,0 t Jednostka: 1 t	1,0000
6. KNR 2-33 0208-0300 Montaż zbrojenia. Fundamenty podpór. średnica prętów 22-26 mm -z deskowaniem 4*0,25 = 1,0 t Jednostka: 1 t	1,0000
7. KNR 2-33 0202-0600 Wytwarzanie mieszanki betonowej do wykonania pali. Klasa betonu B 30 0,35*0,35*7,0*4 = 3,4 m <sup>3</sup> Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	0,0340

Opis robót	Ilość robót
<p>8. KNR 2-33 0210-0400</p> <p>Betonowanie za pomocą pompy na samochodzie. Słupy,rygle,nogi konstrukcji ramowych. z deskowaniem  <math>0,35 \times 0,35 \times 7,0 \times 4 = 3,4 \text{ m}^3</math></p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	0,0340
<p>9. KNR 2-33 0101-0200</p> <p>Wbijanie pali pod przyczółki.  <math>0,882 \times 4 = 3,528 \text{ m}^3</math></p> <p>Jednostka: 1 m3</p>	3,5280
<p>10. KNR 2-33 0207-0600</p> <p>Przygotowanie zbrojenia na budowie. Przyczółki i skrzydełka. średnica prętów 10-14 mm  <math>2 \times 0,15 + 4 \times 45 = 0,5 \text{ t}</math></p> <p>Jednostka: 1 t</p>	0,5000
<p>11. KNR 2-33 0208-0100</p> <p>Montaż zbrojenia. przyczółki i skrzydełka średnica prętów do 14 mm -z deskowaniem  <math>2 \times 0,15 + 4 \times 45 = 0,5 \text{ t}</math></p> <p>Jednostka: 1 t</p>	0,5000
<p>12. KNR 2-33 0210-0500</p> <p>Betonowanie korpusu przyczółków i skrzydełek za pomocą pompy na samochodzie. Podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe. z deskowaniem  <math>2 \times 1,8 + 4 \times 0,36 = 5,04 \text{ m}^3</math></p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	0,0504
<p>Dział nr 3. USTRÓJ NOŚNY  [CPV: 45221113-7 Mosty dla pieszych]</p>	
<p>13. KNR 2-33 0102-0200</p> <p>Ustroje niosące mostów. Wbudowanie dźwigarów głównych. stalowych ze stężeniami stalowymi - wykonanie "z ładu"  <math>2 \times 0,141 \times 11,8 = 3,3 \text{ t}</math>  <math>6 \times 1,7 \times 0,0462 = 0,47 \text{ t}</math>   <math>3,33 + 0,47 = 3,8 \text{ t}</math></p> <p>Jednostka: 1 t</p>	3,8000
<p>14. KNR 2-33 0308-0100</p> <p>Wbud.lub wyjęcie przęsł i dźwigarów gł.. Konstrukcja o masie w t do 10. użycie żurawia samojezdnego /krawędz./</p> <p>Jednostka: 1 t</p>	3,3300
<p>15. KNR 2-33 0702-0201</p> <p>Montaż poręczy mostowych-odcinki łukowe. tlen,acetylen  <math>15,4 \times 2 \times 0,45 = 1,4 \text{ t}</math></p> <p>Jednostka: 1 t</p>	1,4000
<p>Dział nr 4. ROBOTY ANTYKOROZYJNE  [CPV: 45221113-7 Mosty dla pieszych]</p>	
<p>16. KNR 2-33 0718-0100</p> <p>Czyszczenie i malowanie konstrukcji stalowych mostów i poręczy. Czyszczenie ręczne szczotkami III stopnia.  <math>38 + 1,4 = 5,2</math></p> <p>Jednostka: 1 t</p>	5,2000
<p>17. KNR 2-33 0718-0702</p> <p>Malowanie konstrukcji stalowych mostu i poręczy. Malowanie ręczne pędzlem -jedna warstwa. elem.- (f.ftalowa do grunt.przeciwdzewna miniowa 60%)  <math>38 + 1,4 = 5,2</math></p> <p>Jednostka: 1 t</p>	5,2000

Opis robót	Ilość robót
<p>18. KNR 2-33 0718-0904</p> <p>Malowanie ręczne pędzlem -dwie warstwy -f.falowa nawierzchniowa ogólnego stos. 38+1,4 = 5,2</p> <p>Jednostka: 1 t</p>	2 * 5,2000
<p>19. KNR 2-33 0713-0300</p> <p>Zabezpieczenie antykorozyjne betonu. 106,5-55,4 = 51,1 m2</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	0,5110
<p>Dział nr 5. NAWIERZCHNIA POMOSTU [CPV: 45221113-7 Mosty dla pieszych]</p>	
<p>20. KNR 2-33 0301-0100</p> <p>Montaż płyt pomostowych. Roboty załadunkowe-wyładunkowe oraz transport elementów mostowych. Załadunek lub wyładunek elementów. o masie 1 szt, do 1.0 t 7,5*2,5 = 18,0 t</p> <p>Jednostka: 1 t</p>	18,0000
<p>21. KNNR 6 0307-0400</p> <p>Nawierzchnie z płyt wypełnienie spoin zaprawą cementową. Grubość płyt 18 - 21 cm 12*3 = 36,0 m2</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	0,3600
<p>22. KNR 2-33 0712-0200</p> <p>Przygotowanie pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje. Oczyszczenie powierzchni. 106,5 m2</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	1,0650
<p>23. KNR 2-33 0716-0100</p> <p>Izolacje typu z folii samoprzylepnych grubowarstwowych. Izolacja pozioma 12*3 = 36,0 m2</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	0,3600
<p>24. KNR 2-33 0713-0300</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego. pierwsza warstwa -pow.w jed.miejscu do 100 m2 55,4 m2</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	0,5540
<p>25. KNR 2-33 0713-0700</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno. Powłoki z emulsji asfaltowej. 2 nast.warstwy -pow.w jed.miejscu do 100 m2 55,4 m2</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	2 * 0,5540
<p>26. KNNR 6 0311-0501</p> <p>Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego. Warstwa grubość 2 cm 12*3 = 36,0 m2</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	0,3600
<p>Dział nr 6. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]</p>	
<p>27. KNNR 1 0514-0100</p> <p>Umocnienie nasypów płytami prefabrykowanymi za słupami podpór. 2*3*2 = 12,0 m2</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	0,1200

Opis robót	Ilość robót
<p>28. KNNR 1 0402-0101</p> <p>Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami - z gruntu kat. I-II, zagęszczanie walcem wibracyjnym samojezdnym 12t</p> <p><math>4*1/3*1/4*3,14*2*2*2+2*3*2*2 = 32,4</math> m<sup>3</sup></p> <p>Jednostka: 100 m<sup>3</sup></p>	0,3240
<p>29. KNNR 1 0503-0300</p> <p>Plantowanie powierzchni skarp nasypów. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III</p> <p><math>4*0,5*3,14*2,8 = 18,0</math> m<sup>2</sup></p> <p>Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	0,1800
<p>Dział nr 7. PŁYTA POMOSTU [CPV: 45221113-7 Mosty dla pieszych]</p>	
<p>30. KNR 2-33 0404-0200</p> <p>Przygotowanie zbrojenia na budowie. Płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników. średnica prętów w mm 10-14</p> <p><math>6*350 = 2100</math> kg = 2,1 t</p> <p>Jednostka: 1 t</p>	2,1000
<p>31. KNR 2-33 0405-0200</p> <p>Montaż zbrojenia. Płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników. średnica prętów 10-14 mm -z deskowaniem</p> <p><math>6*350 = 2100</math> kg = 2,1 t</p> <p>Jednostka: 1 t</p>	2,1000
<p>32. KNR 2-33 0409-0102</p> <p>Betonowanie za pomocą pompy na samochodzie. Płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne. zast.wibratora pogrążalnego - z deskowaniem</p> <p><math>6*2*3*0,2+6*2*0,4*0,1 = 7,5</math> m<sup>3</sup></p> <p>Jednostka: 100 m<sup>3</sup></p>	0,0075
<p>Dział nr 8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE [CPV: 45233162-2 Ścieżki rowerowe]</p>	
<p>33. KNNR 6 0403-0300</p> <p>Krawężniki betonowe u podłoża stożków wraz z wykonaniem ław o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa,podsypka cementowo-piaskowa</p> <p><math>4*1/4*2*3,14*2,8+2*3 = 24,0</math> m</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,2400
<p>34. KNNR 1 0512-0200</p> <p>Umocnienie skarp dyblami betonowymi, na podsypce cementowo-piaskowej</p> <p><math>4*1/3*1/4*3,14*2*2*2+2*3*2*2 = 32,4</math> m<sup>3</sup></p> <p>Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	0,3240
<p>35. KNNR 6 1108-0201</p> <p>Uzupełnienie ubytków chodnika bitumicznego mieszankami miner.-bitum. grubości 4 cm. Lepiszcz-asfalt, obcinanie krawędzi mechaniczne. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II</p> <p><math>5*3*2*100 = 3,0</math> t</p> <p>Jednostka: 1 t</p>	3,0000
<p>36. KNNR 6 0113-0100</p> <p>Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa grubości 15 cm</p> <p><math>5*3*2 = 30,0</math> m<sup>2</sup></p> <p>Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	0,3000

Opis robót	Ilość robót
<p>37. KNNR 1 0516-0100</p> <p>Umocnienie dna cieku narzutem kamiennym grubości 15 cm.</p> <p><math>5 \cdot 6 = 30,0 \text{ m}^2</math></p> <p>Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	0,3000
<p>38. KNR 2-33 0202-0500</p> <p>Wykonanie bloku oporowego na dojazdach z betonu klasy B 25</p> <p><math>2 \cdot (3 \cdot 1,5 \cdot 0,36) = 3,24 \text{ m}^3</math></p> <p>Jednostka: 100 m<sup>3</sup></p>	0,0324